

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-289278

(43)Date of publication of application : 01.11.1996

(51)Int.Cl.

H04N 7/173
H04H 1/02

(21)Application number : 07-089327

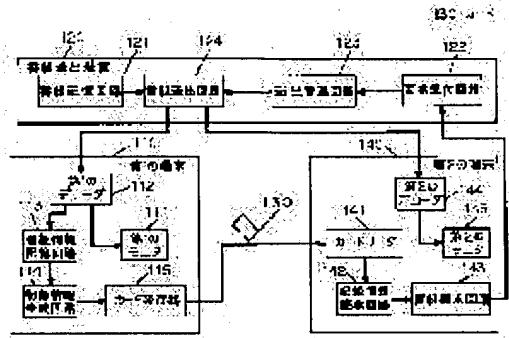
(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 14.04.1995

(72)Inventor : SOGOU YOSHIARI
MAKI SHIGERU
MAEDA TETSUO**(54) PRPGRAM VIEWING SYSTEM****(57)Abstract:**

PURPOSE: To unnecessary the registration operation of a user and to enable the program reviewing which does not gives the operational trouble to the user and the viewing of the continuation of the program by issuing a viewing certificate discriminating the program that the user views and inputting the program discrimination information entered in the viewing certificate by the user.

CONSTITUTION: When the viewing of a program is terminated, a recording information generation circuit 114 reads program discrimination information from a program information storage circuit 113 and delivers the information to a card issuing device 115. A card issuing device 115 records information for magnetic card recording in a card 130 and issues the card. When a user inserts the card 130 into a card reader 141, the card reader 141 reads magnetic recording information from the card 130 and delivers the information to a recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out the program discrimination information from the read magnetic recording information. A program request circuit 143 gives the program transmission request in which the program discriminated by the taken program discrimination information is defined as a viewing object to a program transmitter 120.

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision]

of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-289278

(43) 公開日 平成8年(1996)11月1日

(51) Int.Cl.⁸

H 04 N 7/173

H 04 H 1/02

識別記号 庁内整理番号

F I

技術表示箇所

H 04 N 7/173

H 04 H 1/02

F

審査請求 未請求 請求項の数12 O.L. (全 17 頁)

(21) 出願番号 特願平7-89327

(22) 出願日 平成7年(1995)4月14日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 十河 美存

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 牧 茂

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 前田 哲男

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

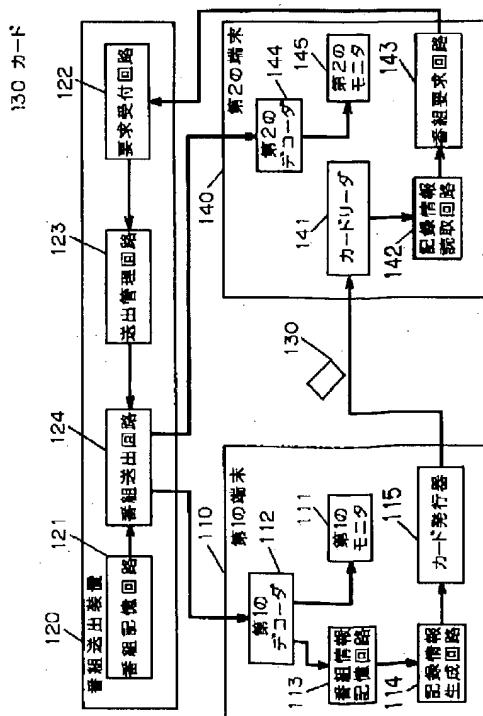
(74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 番組視聴システム

(57) 【要約】

【目的】 利用者の登録操作が不要であり、利用者に操作がわざらしいと感じさせない番組再視聴を行なうことを目的とする。

【構成】 視聴を終了したときに発行される視聴証明書のカード130を、任意の端末140のカードリーダー141に差し込むと、カード130に記載された番組の送出要求が端末140から番組送出装置120に渡される。その結果、以前視聴した番組が端末140に供給されて表示される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項2】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項3】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別指定から、送出番組を決定する番組決定部と、

決定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項4】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項5】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部と、

視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項6】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた端末と、

送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別指定から、送出番組を決定する番組決定部と、

決定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項7】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

第1の端末に番組の送出を行なう番組送出部を備えた第1の番組送出装置と、

第2の端末に送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた第2の番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項8】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

第1の端末に番組の送出を行なう番組送出部を備えた第1の番組送出装置と、

第2の端末に送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた第2の番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項9】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、

視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、

番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、

第1の端末に番組の送出を行なう番組送出部を備えた第1の番組送出装置と、

50 送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別

指定から、送出番組を決定する番組決定部と、
第2の端末に決定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた第2の番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項10】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタに負のオフセット値を加えた値が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、
視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、
送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項11】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、
視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタに負のオフセット値を加えた値を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、
送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【請求項12】 利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、
視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、

番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、
送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後に負のオフセット値を加えた経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置とで構成される番組視聴システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 ビデオサーバやCATV等の番組視聴システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 番組を視聴した後、いくらか期間をおいてから、もう一度見たい、もしくは続きが見たいといった要求に答える方法として、試聴した番組を登録しておくという方法が考えられる。

【0003】 テレビなどの視聴端末は、複数の利用者間で共用するのが一般的であり、また、利用者がいつも同

じ端末で番組を試聴するとも限らない。

【0004】 図15に従来の番組視聴システムにおける再視聴方式の一例を示す。番組送出装置1501は、利用者毎視聴履歴記憶部1502を有し、利用者毎の視聴履歴を元に再視聴の要求に答えて端末1503に番組を供給する。履歴を全て保存せずに、保存したいものだけ選ぶようにするには、利用者が履歴記憶許可を入力するリモコン1504等を使って選択しなければ履歴が残らないようにあらかじめ設定しておき、利用者が履歴を残したいと思った場合にのみ、リモコン1504を用いて、履歴記憶許可を行なう。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記の従来の番組視聴システムでは、利用者毎の履歴を取るために、利用者の識別を行なわなければならないという問題点を有していた。また、履歴を取りたい番組を利用者が取捨選択するためには、さらに操作が必要になるという問題点を有していた。

【0006】 本発明は、上記従来の問題点を解決するもので、利用者の登録操作が不要であり、利用者に操作がわずらしいと感じさせない番組再視聴や、番組の続きの視聴を行なうことの目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、請求項1記載の発明は、利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置との構成を有している。

【0008】 請求項2記載の発明は、利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する入力部と、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を行なう番組送出部を備えた番組送出装置の構成を有している。

【0009】 請求項3記載の発明は、利用者が視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書を発行する証明書発行部を備えた第1の端末と、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する入力部と、番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう番組送出要求部を備えた第2の端末と、送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別指定から、送出番組を決定する番組決定部と、決定された番組の送出を

行なう番組送出部を備えた番組送出装置の構成を有している。

【0010】請求項4記載の発明は、請求項1の発明の第1の端末と第2の端末とが物理的に同一の端末である構成を有している。

【0011】請求項5記載の発明は、請求項2の発明の第1の端末と第2の端末とが物理的に同一の端末である構成を有している。

【0012】請求項6記載の発明は、請求項3の発明の第1の端末と第2の端末とが物理的に同一の端末である構成を有している。

【0013】請求項7記載の発明は、請求項1の発明の第1の端末に番組供給を行なう番組送出装置と第2の端末に番組供給を行なう番組送出装置とが、物理的に同一のものでない構成を有している。

【0014】請求項8記載の発明は、請求項2の発明の第1の端末に番組供給を行なう番組送出装置と第2の端末に番組供給を行なう番組送出装置とが、物理的に同一のものでない構成を有している。

【0015】請求項9記載の発明は、請求項3の発明の第1の端末に番組供給を行なう番組送出装置と第2の端末に番組供給を行なう番組送出装置とが、物理的に同一のものでない構成を有している。

【0016】請求項10記載の発明は、請求項2の発明の証明書に記録する経過時間ポインタに代えて、経過時間に負のオフセット値を加えたものを用いる構成を有している。

【0017】請求項11記載の発明は、請求項2の発明の番組送出要求に含む経過時間ポインタに代えて、経過時間に負のオフセット値を加えたものを用いる構成を有している。

【0018】請求項12記載の発明は、請求項2の発明の番組送出部で用いる経過時間に代えて、経過時間に負のオフセット値を加えたものを用いる構成を有している。

【0019】

【作用】請求項1記載の番組視聴システム、及び、請求項4記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書が、証明書発行部によって発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報を伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が表示される。

【0020】請求項2記載の番組視聴システム、及び、請求項5記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報

と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が、第1の端末で視聴を終了した時点から表示される。

【0021】請求項3記載の番組視聴システム、及び、請求項6記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別指定から、送出番組を決定する番組決定部と、決定された番組の送出を行なう。その結果、第2の端末に該番組が表示される。

【0022】請求項7記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した、第1の番組送出装置から供給される番組を識別する番組識別情報が記載された視聴証明書が、証明書発行部によって発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報を伴った番組送出要求を行なう。第2の番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が表示される。

【0023】請求項8記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した、第1の番組送出装置から供給される番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう。第2の番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が、第1の端末で視聴を終了した時点から表示される。

【0024】請求項9記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した、第1の番組送出装置から供給される番組を識別する番組識別情報が

記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報を入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と関連種別指定を伴った番組送出要求を行なう。第2の番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組と関連種別指定から、送出番組を決定する番組決定部と、決定された番組の送出を行なう。その結果、第2の端末に該番組が表示される。

【0025】請求項10記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタに負のオフセット値を加えた値が記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が、第1の端末で視聴を終了した時点から表示される。

【0026】請求項11記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と経過時間ポインタに負のオフセット値を加えた値を伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間後の時点から番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が、第1の端末で視聴を終了した時点から表示される。

【0027】請求項12記載の番組視聴システムによれば、まず、利用者が第1の端末で視聴した番組を識別する番組識別情報と視聴を終了した時点の番組中の経過時間ポインタが記載された視聴証明書が証明書発行部から発行される。利用者は、第2の端末の入力部を使って、視聴証明書に記載された番組識別情報と経過時間ポインタを入力する。第2の端末の番組送出要求部は、番組識別情報と経過時間ポインタを伴った番組送出要求を行なう。番組送出装置の番組送出部は、送出要求中の番組識別情報で特定された番組中の経過時間に負のオフセット値を加えた経過時間後の時点から番組の送出を第2の端末に向けて行なう。その結果、第2の端末に該番組が、第1の端末で視聴を終了した時点から表示される。

【0028】

【実施例】図1は、請求項1記載の発明の一実施例にお

ける番組視聴システムの構成を示すブロック図である。【0029】第1の端末110には、番組送出装置120から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。番組の視聴が終わると、記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報を読みだして、磁気カード記録用情報に変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0030】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組を視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0031】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0032】第2のデコーダ144は、該番組をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0033】なお、磁気カードを発行するカード発行器115とカードリーダ141に代えて、バーコードを印刷するバーコードプリンタ1301とバーコードリーダ1302を用いたものを図13に、識別コードを印字するカードプリンタ1401と番号入力用のリモコン1402とリモコン受信部1403を用いたものを図14に示す。

【0034】図2は、請求項2記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0035】第1の端末110には、番組送出装置120から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組

情報記憶回路113に書き込まれる。表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間は、逐次、第1のデコーダ112から出力されている。

【0036】利用者が、番組の視聴を途中で取りやめて第1の端末110の電源をオフにする操作を行なうと、再生位置読取回路211が、表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間を取得し、番組情報記憶回路113に書き込む。記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報と該経過時間を読みだして、磁気カード記録用情報を変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0037】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報と該経過時間を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組の該経過時間後からを視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0038】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組の先頭から該経過時間後からの映像を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の先頭から該経過時間後からの映像の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0039】第2のデコーダ144は、該映像をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0040】図3は、請求項3記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0041】第1の端末110には、番組送出装置120から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。番組の視聴が終わると、記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報を読みだして、磁気カード記録用情報を変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0042】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード1

30を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報を取り出す。次番組要求回路311は、取り出された番組識別情報で識別される番組の続きの番組（例えば、連続ドラマ、007シリーズ、寅さんシリーズ）を視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0043】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0044】第2のデコーダ144は、該番組をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。この番組は、第1の端末110で試聴した番組の続きの番組に該当する。

【0045】図4は、請求項4記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。本実施例は、請求項1記載の発明の一実施例の第1の端末110と第2の端末140を同一の端末410で実現したものである。

【0046】図5は、請求項5記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。本実施例は、請求項2記載の発明の一実施例の第1の端末110と第2の端末140を同一の端末410で実現したものである。

【0047】図6は、請求項6記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。本実施例は、請求項3記載の発明の一実施例の第1の端末110と第2の端末140を同一の端末410で実現したものである。

【0048】図7は、請求項7記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0049】第1の端末110には、第1の番組送出装置710から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を第1の番組送出装置710から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。番組の視聴が終わると、記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報を読みだして、磁気カード記録用情報を変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0050】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組を視聴対象とする番組送出要求を第2の番組送出装置720に対して行なう。

【0051】第2の番組送出装置720の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0052】第2のデコーダ144は、該番組をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0053】図8は、請求項8記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0054】第1の端末110には、第1の番組送出装置710から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を第1の番組送出装置710から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間は、逐次、第1のデコーダ112から出力されている。

【0055】利用者が、番組の視聴を途中で取りやめて第1の端末110の電源をオフにする操作を行なうと、再生位置読取回路211が、表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間を取得し、番組情報記憶回路113に書き込む。記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報と該経過時間を読みだして、磁気カード記録用情報を変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0056】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報と該経過時間を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組の該経過時間後からを視聴対象とする番組送出要求を第2の番組送出装置720に対して行なう。

【0057】第2の番組送出装置720の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組の先頭から該経過時間後からの映像を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の先頭から該経過時間後からの映像の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0058】第2のデコーダ144は、該映像をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0059】図9は、請求項9記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0060】第1の端末110には、第1の番組送出装置710から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を第1の番組送出装置710から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。番組の視聴が終わると、記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報を読みだして、磁気カード記録用情報を変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0061】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報を取り出す。次番組要求回路311は、取り出された番組識別情報で識別される番組の続きの番組を視聴対象とする番組送出要求を第2の番組送出装置720に対して行なう。

【0062】第2の番組送出装置720の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0063】第2のデコーダ144は、該番組をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。この番組は、第1の端末110で試聴した番組の続きの番組に該当する。

【0064】図10は、請求項10記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0065】第1の端末110には、番組送出装置120から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間は、逐次、第1のデコーダ112から出力されている。

【0066】利用者が、番組の視聴を途中で取りやめて第1の端末110の電源をオフにする操作を行なうと、再生位置読取回路211が、表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間を取得し、オフセット値加算回路1011で負のバラメータ値を加算した後に、番組情報記憶回路113に書き込む。記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報と該経過時間を読みだして、磁気カード記録用情報に変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0067】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報と該経過時間を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組の該経過時間後からを視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0068】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組の先頭から該経過時間後からの映像を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の先頭から該経過時間後からの映像の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0069】第2のデコーダ144は、該映像をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0070】図11は、請求項11記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0071】第1の端末110には、番組送出装置124から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組

を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間は、逐次、第1のデコーダ112から出力されている。

【0072】利用者が、番組の視聴を途中で取りやめて第1の端末110の電源をオフにする操作を行なうと、再生位置読取回路211が、表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間を取得し、番組情報記憶回路113に書き込む。記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報と該経過時間を読みだして、磁気カード記録用情報に変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0073】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報と該経過時間を取り出す。オフセット値加算回路1111は、該経過時間に負のバラメータ値を加算する。

【0074】番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組の該経過時間に負のバラメータ値が加算された補正経過時間後からを視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0075】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組の先頭から該経過時間後からの映像を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の先頭から該経過時間後からの映像の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0076】第2のデコーダ144は、該映像をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0077】図12は、請求項12記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図である。

【0078】第1の端末110には、番組送出装置120から供給された映像が、第1のモニタ111に表示されている。この映像は、番組記憶回路121に記憶されている番組を番組送出装置120から第1の端末110に送り、第1のデコーダ112で映像をデコードしたものである。第1のデコーダ112からは、表示中の番組を識別する番組識別情報が別経路でデコードされ、番組情報記憶回路113に書き込まれる。表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間は、逐次、第1のデコーダ112から出力されている。

【0079】利用者が、番組の視聴を途中で取りやめて

第1の端末110の電源をオフにする操作を行なうと、再生位置読取回路211が、表示中の画面に対する番組の先頭からの経過時間を取得し、番組情報記憶回路113に書き込む。記録情報生成回路114が、番組情報記憶回路113から番組識別情報と該経過時間を読みだして、磁気カード記録用情報に変換し、カード発行器115に渡す。カード発行器115は該磁気カード記録用情報をカード130に記録して発行を行なう。

【0080】次に、利用者が該カード130を持って第2の端末140に行き、カードリーダ141にカード130を挿入すると、カードリーダ141は、カード130から磁気記録情報を読みだして、記録情報読取回路142に渡す。記録情報読取回路142は、読み出した磁気記録情報から番組識別情報と該経過時間を取り出す。番組要求回路143は、取り出された番組識別情報で識別される番組の該経過時間後からを視聴対象とする番組送出要求を番組送出装置120に対して行なう。

【0081】番組送出装置120の要求受付回路122は、番組送出要求を受け取り、送出管理回路123に渡す。オフセット値加算回路1211は、番組送出要求中に指定された経過時間に負のパラメータ値を加算する。送出管理回路123は、番組送出要求に指示されている番組の先頭から負のパラメータ値が加算された補正経過時間後からの映像を第2の端末140に供給を始めるための制御を行なう。番組送出回路124は、該制御に従って、番組送出要求で指示された番組の先頭から該経過時間後からの映像の送出を、第2の端末140に向けて行なう。

【0082】第2のデコーダ144は、該映像をデコードして第2のモニタ145に渡し、第2のモニタ145に該番組が表示される。

【0083】

【発明の効果】以上のように請求項1記載の発明、及び、請求項4記載の発明によれば、利用者の登録を必要とせず、かつ簡単な操作で番組再視聴を行なうことができる。

【0084】請求項2記載の発明、及び、請求項5記載の発明によれば、利用者の登録を必要とせず、かつ簡単な操作で途中で視聴を中止した番組の続きを視聴することができる。

【0085】請求項3記載の発明、及び、請求項6記載の発明によれば、利用者の登録を必要とせず、かつ簡単な操作で視聴した番組の続きを視聴することができる。

【0086】請求項7記載の発明によれば、請求項1の発明の効果に加えて、視聴した端末に供給を行なう番組送出装置とは異なった番組送出装置が番組供給を行なう端末を用いても、番組が存在すれば、番組再視聴を行なうことができる。

【0087】請求項8記載の発明によれば、請求項2の

発明の効果に加えて、視聴した端末に供給を行なう番組送出装置とは異なった番組送出装置が番組供給を行なう端末を用いても、番組が存在すれば、視聴を中止した番組の続きを視聴することができる。

【0088】請求項9記載の発明によれば、請求項3の発明の効果に加えて、視聴した端末に供給を行なう番組送出装置とは異なった番組送出装置が番組供給を行なう端末を用いても、番組が存在すれば、視聴した番組の続きを視聴することができる。

【0089】請求項10記載の発明、及び、請求項11記載の発明、及び、請求項12記載の発明によれば、請求項2の発明の効果に加えて、視聴した番組の最後の場面から連続的に続きを視聴することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】請求項1記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図2】請求項2記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図3】請求項3記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図4】請求項4記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図5】請求項5記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図6】請求項6記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図7】請求項7記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図8】請求項8記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図9】請求項9記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図10】請求項10記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図11】請求項11記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図12】請求項12記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図13】請求項13記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図14】請求項1記載の発明の一実施例における番組視聴システムの構成を示すブロック図

【図15】従来の番組視聴システムの構成を示すブロック図

【符号の説明】

110 第1の端末

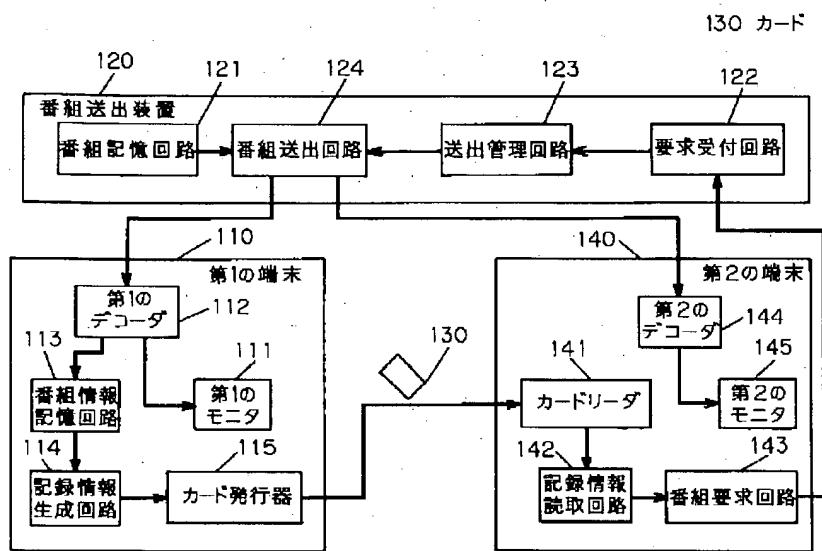
120 番組送出装置

130 カード

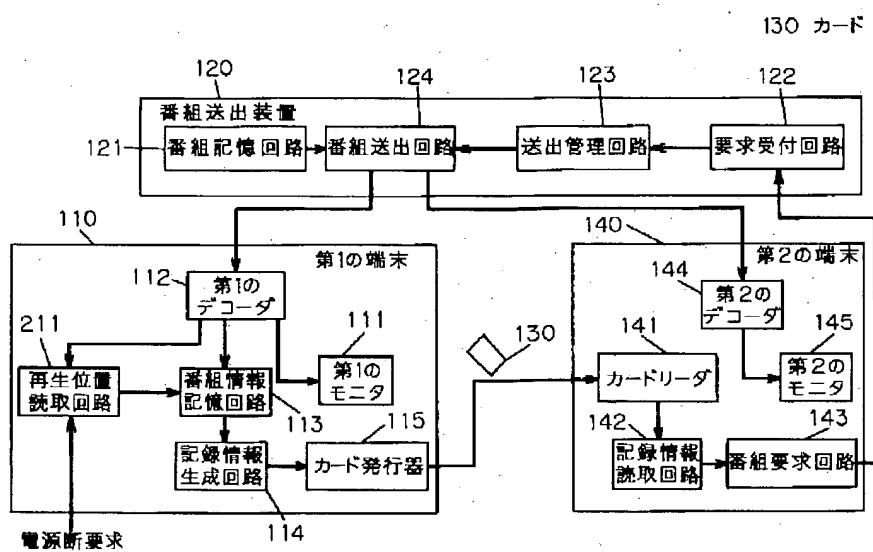
140 第2の端末

141 カードリーダ

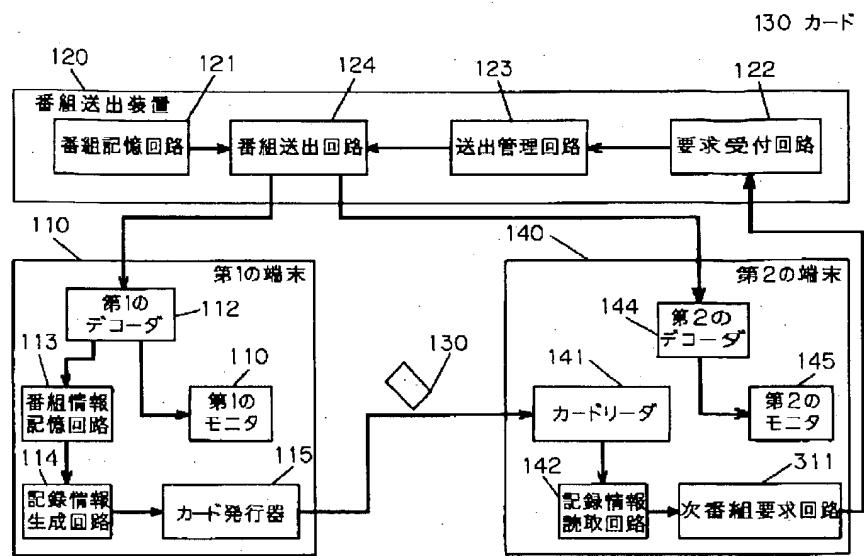
【図1】



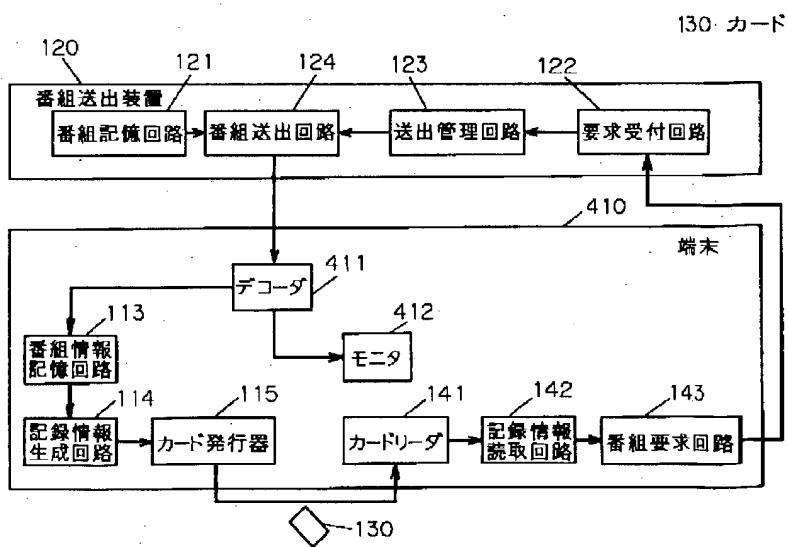
【図2】



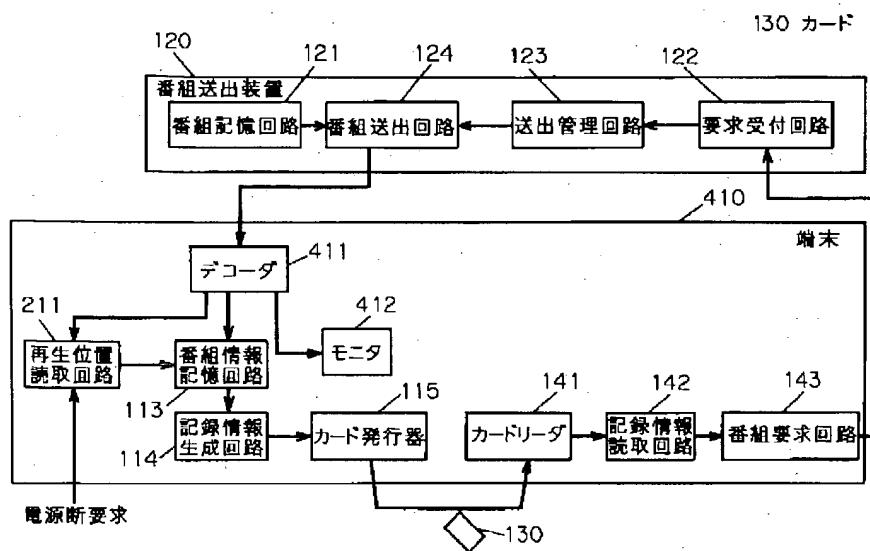
【図3】



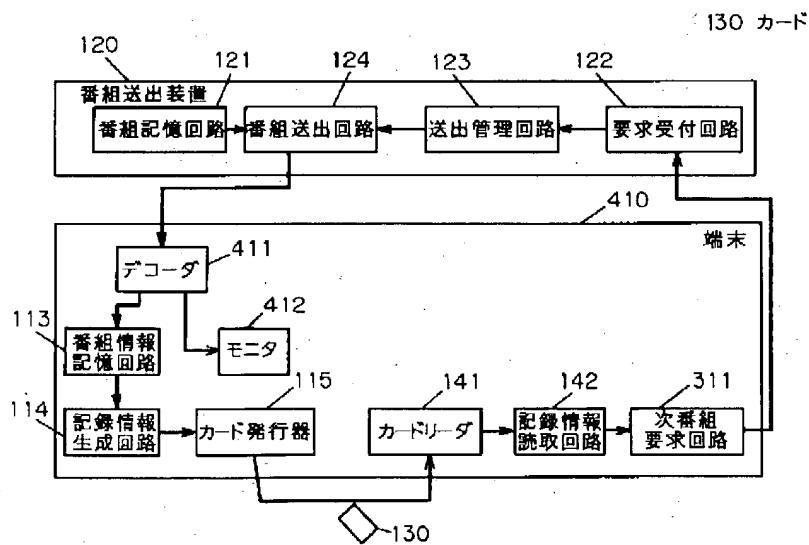
【図4】



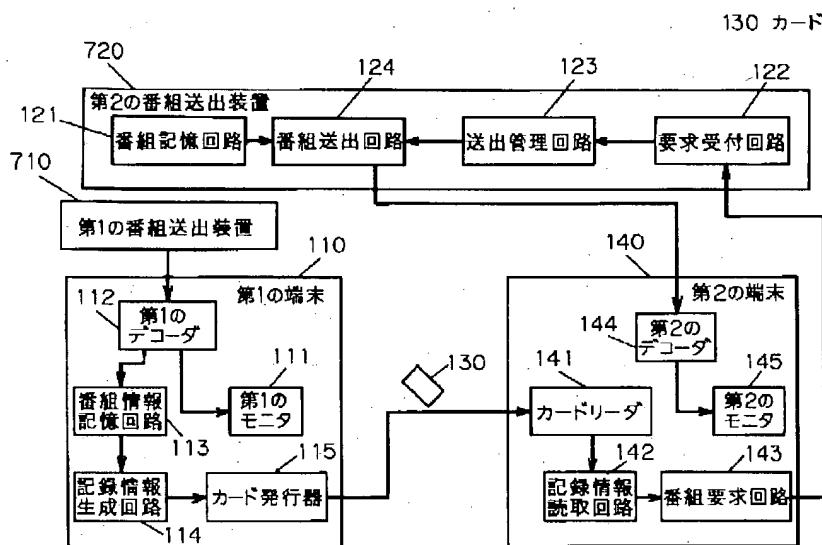
【図5】



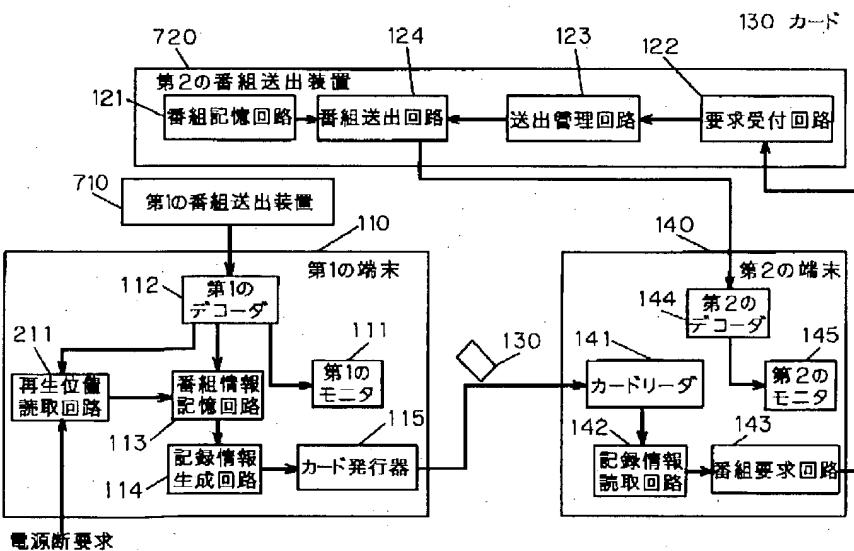
【図6】



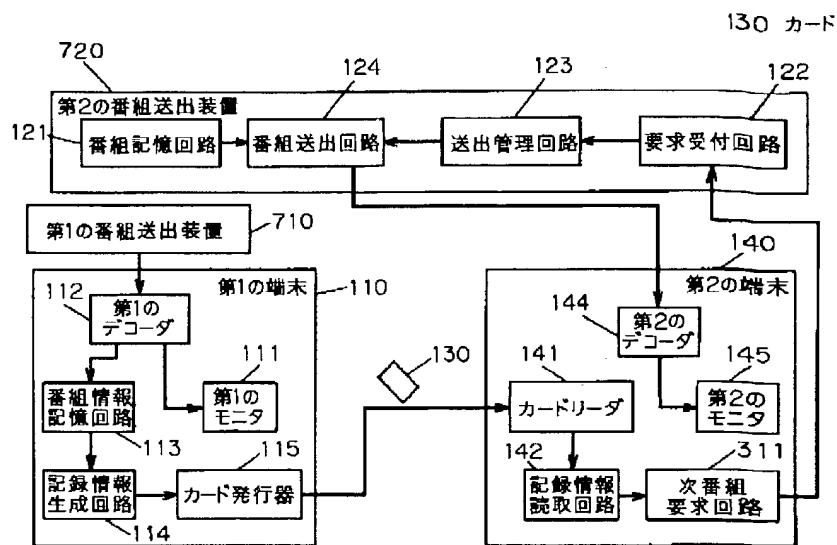
【図7】



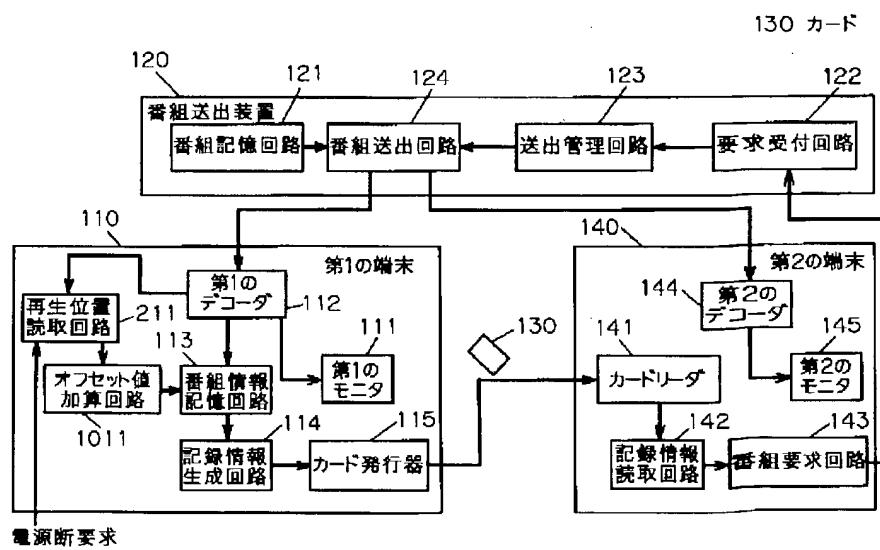
【図8】



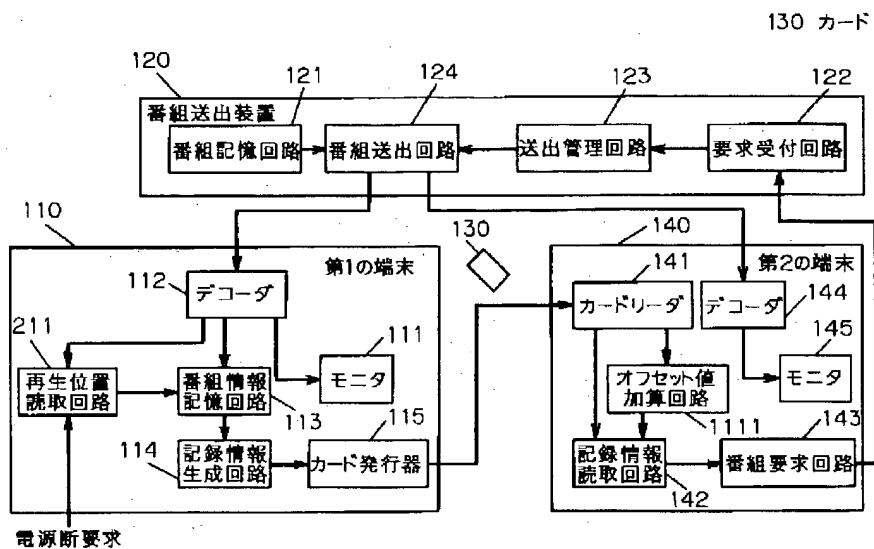
【図9】



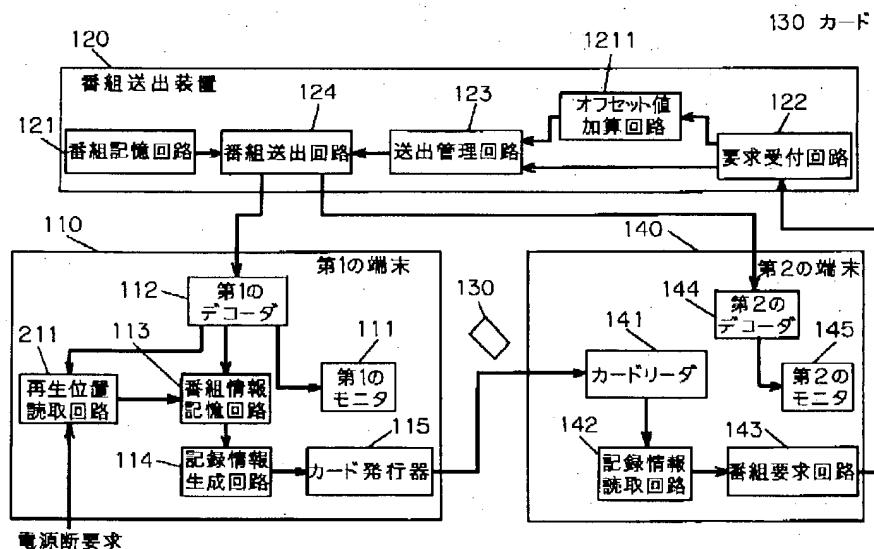
【図10】



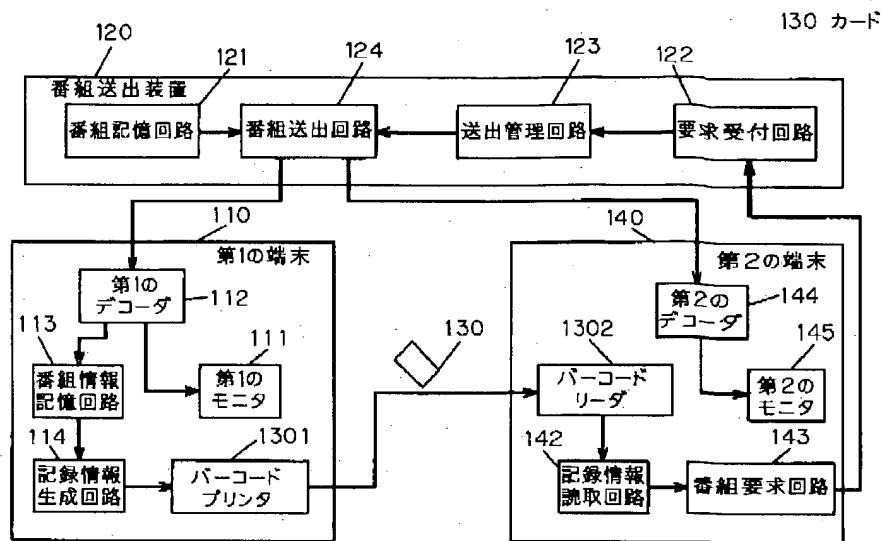
【図11】



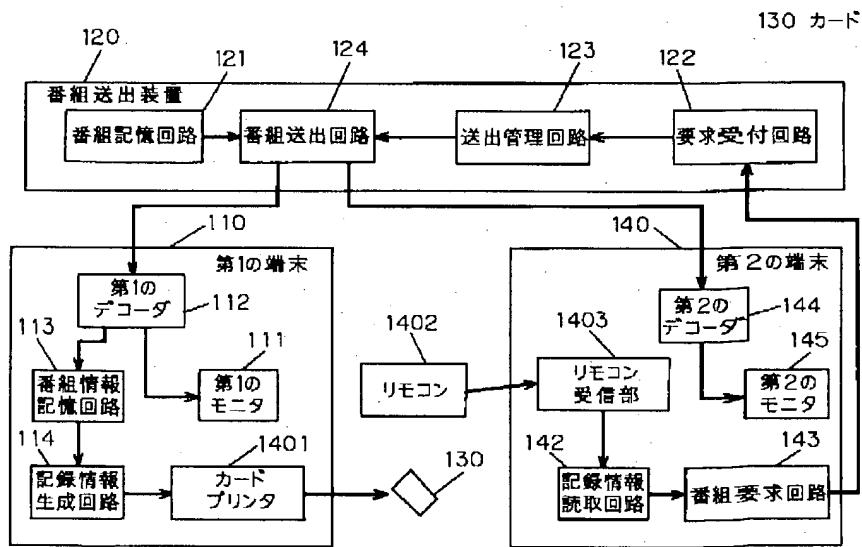
【図12】



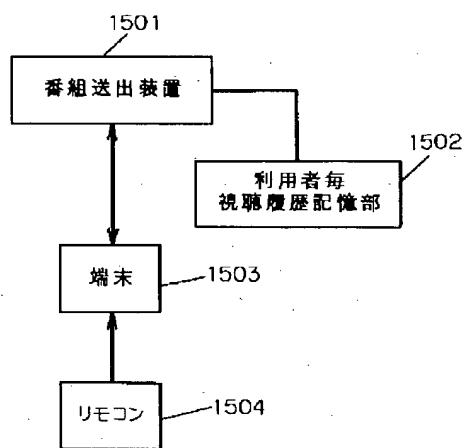
【図13】



【図14】



【図15】



* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, The 2nd terminal equipped with the input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by program identification information, The program viewing-and-listening system which consists of program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out the program specified by the program identification information under sending-out demand.

[Claim 2] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the elapsed time in program identification information, the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, and the program specified by the program identification information under sending-out demand with program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program.

[Claim 3] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and program identification information and the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by related classification assignment, The program viewing-and-listening system constituted with the program sending-out equipment equipped with the program decision section which determines a sending-out program, and the program sending-out section which sends out the determined program from the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment.

[Claim 4] The program viewing-and-listening system which consists of program sending-out equipment had the program sending-out section send out the terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, the input section which input the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and the program sending-out demand section which perform the program sending-out demand accompanied by program identification information, and the program which were specified by the program identification information under sending-out demand.

[Claim 5] The certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the elapsed time in program identification information, the terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, and the program specified by the program identification information under sending-out demand with program sending-out equipment equipped with the program sending-out

section which sends out a program.

[Claim 6] The certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and program identification information and the terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by related classification assignment, The program viewing-and-listening system constituted with the program sending-out equipment equipped with the program decision section which determines a sending-out program, and the program sending-out section which sends out the determined program from the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment.

[Claim 7] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, The 2nd terminal equipped with the input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by program identification information, The program viewing-and-listening system which consists of the 1st program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program to the 1st terminal, and the 2nd program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out the program specified as the 2nd terminal by the program identification information under sending-out demand.

[Claim 8] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, Program identification information and the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the 1st program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program to the 1st terminal, and the elapsed time in the program specified as the 2nd terminal by the program identification information under sending-out demand with the 2nd program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program.

[Claim 9] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and program identification information and the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by related classification assignment, The 1st program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program to the 1st terminal, The program viewing-and-listening system constituted with the 2nd program sending-out equipment equipped with the program decision section which determines a sending-out program, and the program sending-out section which sends out the program determined as the 2nd terminal from the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment.

[Claim 10] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the value which applied the negative offset value to the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the elapsed time in program identification information, the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, and the program specified by the program identification information under sending-out demand with program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program.

[Claim 11] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was

indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, The 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by the value which applied the negative offset value to program identification information and an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand with program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program.

[Claim 12] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, Program identification information and the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, The program viewing-and-listening system which consists of times after the elapsed time which applied the negative offset value to the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand with program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. *** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] It is related with program viewing-and-listening systems, such as a video server and CATV.

[0002]

[Description of the Prior Art] After viewing and listening to a program and setting some periods, how to register the program which it tried listening as an approach which he wants to see once again or replies to demand of wanting to see a continuation can be considered.

[0003] As for viewing-and-listening terminals, such as television, generally [using in common among two or more users], a user also always tries listening a program at the same terminal.

[0004] An example of the re-viewing-and-listening method in the conventional program viewing-and-listening system is shown in drawing 15. Program sending-out equipment 1501 has the viewing-and-listening hysteresis storage section 1502 the whole user, and supplies a program to a terminal 1503 responding to the demand of re-viewing and listening of the viewing-and-listening hysteresis for every user to origin. In order to choose what to save, without saving all hysteresis, if a user does not choose using the remote control 1504 grade which inputs hysteresis storage authorization, it sets up beforehand so that hysteresis may not remain, and only when it is thought that a user wants to leave hysteresis, remote control 1504 is used and hysteresis storage authorization is performed.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the above-mentioned conventional program viewing-and-listening system, in order to take the hysteresis for every user, it had the trouble that a user had to be identified. Moreover, in order for a user to select the program which wants to take hysteresis, it had the trouble that actuation was further needed.

[0006] This invention solves the above-mentioned conventional trouble, and a user's register operation is unnecessary and it aims at viewing and listening to program re-viewing and listening which a user is not made to sense that seemingly actuation is ***, and a continuation of a program.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, invention according to claim 1 The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program to which the user viewed and listened was indicated, It has the configuration of program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out the 2nd terminal equipped with the input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by program identification information, and the program specified by the program identification information under sending-out demand.

[0008] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of invention according to claim 2 ending the program identification information and viewing and listening which identify the program to which the user viewed and listened was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate and an elapsed time pointer, It has the configuration of program sending-out equipment equipped with the program sending-out section which sends out a program from the time after the elapsed time in program identification information, the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by an elapsed time pointer, and the program specified by the program identification information under sending-out demand.

[0009] The 1st terminal equipped with the certificate issue section which publishes the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies the program in which the user viewed and listened to invention according to claim 3 was indicated, The input section which inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate, and program identification information and the 2nd terminal equipped with the program sending-out demand section which performs the program sending-out demand accompanied by related classification assignment, From the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment, it has the configuration of program sending-out equipment equipped with the program decision section which determines a sending-out program, and the program sending-out section which sends out the determined program.

[0010] Invention according to claim 4 has the configuration whose the 1st terminal and 2nd terminal of invention of claim 1 are the same terminal physically.

[0011] Invention according to claim 5 has the configuration whose the 1st terminal and 2nd terminal of invention of claim 2 are the same terminal physically.

[0012] Invention according to claim 6 has the configuration whose the 1st terminal and 2nd terminal of invention of claim 3 are the same terminal physically.

[0013] The program sending-out equipment with which invention according to claim 7 carries out program supply to the 1st terminal of invention of claim 1, and the program sending-out equipment which carries out program supply to the 2nd terminal have physically the configuration which is not the same.

[0014] The program sending-out equipment with which invention according to claim 8 carries out program supply to the 1st terminal of invention of claim 2, and the program sending-out equipment which carries out program supply to the 2nd terminal have physically the configuration which is not the same.

[0015] The program sending-out equipment with which invention according to claim 9 carries out program supply to the 1st terminal of invention of claim 3, and the program sending-out equipment which carries out program supply to the 2nd terminal have physically the configuration which is not the same.

[0016] Invention according to claim 10 is replaced with the elapsed time pointer recorded on the certificate of invention of claim 2, and has the configuration using what applied the negative offset value to elapsed time.

[0017] Invention according to claim 11 is replaced with the elapsed time pointer included in the program sending-out demand of invention of claim 2, and has the configuration using what applied the negative offset value to elapsed time.

[0018] Invention according to claim 12 is replaced with the elapsed time used in the program sending-out section of invention of claim 2, and has the configuration using what applied the negative offset value to elapsed time.

[0019]

[Function] According to a program viewing-and-listening system according to claim 1 and the program viewing-and-listening system according to claim 4, the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies first the program to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated is published by the certificate issue section. A user inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information. The program sending-out section of program sending-out equipment turns to the 2nd terminal sending out of the program specified by the program identification information under sending-out demand, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal.

[0020] According to a program viewing-and-listening system according to claim 2 and the program viewing-and-listening system according to claim 5, the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify first the program to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information and the elapsed time pointer which were indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and an elapsed time pointer. From the time after the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand, the program sending-out section of program sending-out equipment turns sending out of a program to the 2nd terminal, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal from the time of ending viewing and listening at the 1st terminal.

[0021] According to a program viewing-and-listening system according to claim 3 and the program viewing-and-

listening system according to claim 6, the viewing-and-listening certificate with which the program identification information which identifies first the program to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and related classification assignment. The program sending-out section of program sending-out equipment sends out the program determined as the program decision section which determines a sending-out program from the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal.

[0022] According to the program viewing-and-listening system according to claim 7, the viewing-and-listening certificate to which the user viewed and listened at the 1st terminal and with which the program identification information which identifies the program supplied from the 1st program sending-out equipment was indicated is first published by the certificate issue section. A user inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information. The program sending-out section of the 2nd program sending-out equipment turns to the 2nd terminal sending out of the program specified by the program identification information under sending-out demand, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal.

[0023] According to the program viewing-and-listening system according to claim 8, the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify the program supplied from the 1st program sending-out equipment to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated first is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information and the elapsed time pointer which were indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and an elapsed time pointer. From the time after the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand, the program sending-out section of the 2nd program sending-out equipment turns sending out of a program to the 2nd terminal, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal from the time of ending viewing and listening at the 1st terminal.

[0024] According to the program viewing-and-listening system according to claim 9, the viewing-and-listening certificate to which the user viewed and listened at the 1st terminal and with which the program identification information which identifies the program supplied from the 1st program sending-out equipment was indicated is first published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and related classification assignment. The program sending-out section of the 2nd program sending-out equipment sends out the program determined as the program decision section which determines a sending-out program from the program specified by the program identification information under sending-out demand, and related classification assignment. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal.

[0025] According to the program viewing-and-listening system according to claim 10, the viewing-and-listening certificate with which the value which applied the negative offset value to the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify first the program to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information and the elapsed time pointer which were indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and an elapsed time pointer. From the time after the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand, the program sending-out section of program sending-out equipment turns sending out of a program to the 2nd terminal, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal from the time of ending viewing and listening at the 1st terminal.

[0026] According to the program viewing-and-listening system according to claim 11, the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify first the program to which the user viewed and listened at the

1st terminal was indicated is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information and the elapsed time pointer which were indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by the value which applied the negative offset value to program identification information and an elapsed time pointer. From the time after the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand, the program sending-out section of program sending-out equipment turns sending out of a program to the 2nd terminal, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal from the time of ending viewing and listening at the 1st terminal.

[0027] According to the program viewing-and-listening system according to claim 12, the viewing-and-listening certificate with which the elapsed time pointer in the program at the time of ending the program identification information and viewing and listening which identify first the program to which the user viewed and listened at the 1st terminal was indicated is published from the certificate issue section. A user inputs the program identification information and the elapsed time pointer which were indicated by the viewing-and-listening certificate using the input section of the 2nd terminal. The program sending-out demand section of the 2nd terminal performs the program sending-out demand accompanied by program identification information and an elapsed time pointer. From the time after the elapsed time which applied the negative offset value to the elapsed time in the program specified by the program identification information under sending-out demand, the program sending-out section of program sending-out equipment turns sending out of a program to the 2nd terminal, and performs it. Consequently, this program is displayed on the 2nd terminal from the time of ending viewing and listening at the 1st terminal.

[0028]

[Example] Drawing 1 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 1.

[0029] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 120 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. After viewing and listening of a program finishes, the recording information generation circuit 114 reads program identification information from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0030] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand which makes the program identified by the taken-out program identification information applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120.

[0031] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the program directed to the program sending-out demand to the 2nd terminal 140. According to this control, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the program directed by the program sending-out demand.

[0032] The 2nd decoder 144 decodes this program, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0033] In addition, it replaces with the card issue machine 115 which publishes a magnetic card at a card reader 141, and the thing using the bar code printer 1301 which prints a bar code, the card printer 1401 which prints identification code for the thing using a bar code reader 1302 to drawing 13, the remote control 1402 for a number input, and the remote control receive section 1403 is shown in drawing 14.

[0034] Drawing 2 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 2.

[0035] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 120 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is

written in the program information storage circuit 113. The elapsed time from the head of the program over a screen on display is serially outputted from the 1st decoder 112.

[0036] If a user performs actuation which cancels viewing and listening of a program on the way, and turns OFF the power source of the 1st terminal 110, the playback location reading circuit 211 will acquire the elapsed time from the head of the program over a screen on display, and will write in the program information storage circuit 113. The recording information generation circuit 114 reads program identification information and this elapsed time from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0037] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information and this elapsed time from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand made applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120 this elapsed time [of the program identified by the taken-out program identification information] after.

[0038] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the image from this elapsed time after to the 2nd terminal 140 from the head of the program directed to the program sending-out demand. According to this control, from the head of the program directed by the program sending-out demand, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the image from this elapsed time after.

[0039] The 2nd decoder 144 decodes this image, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0040] Drawing 3 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 3.

[0041] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 120 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. After viewing and listening of a program finishes, the recording information generation circuit 114 reads program identification information from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0042] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information from the read magnetic-recording information. The program [degree] demand circuit 311 gives the program sending-out demand which makes the program (for example, a serial drama, 007 series, Tora-san series) of a continuation of the program identified by the taken-out program identification information applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120.

[0043] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the program directed to the program sending-out demand to the 2nd terminal 140. According to this control, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the program directed by the program sending-out demand.

[0044] The 2nd decoder 144 decodes this program, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145. This program corresponds to the program of a continuation of the program which it tried listening at the 1st terminal 110.

[0045] Drawing 4 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 4. This example realizes the 1st terminal 110 and 2nd terminal 140 of one example of invention according to claim 1 at the same terminal 410.

[0046] Drawing 5 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 5. This example realizes the 1st terminal 110 and 2nd terminal 140 of one

example of invention according to claim 2 at the same terminal 410.

[0047] Drawing 6 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 6. This example realizes the 1st terminal 110 and 2nd terminal 140 of one example of invention according to claim 3 at the same terminal 410.

[0048] Drawing 7 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 7.

[0049] The image supplied to the 1st terminal 110 from the 1st program sending-out equipment 710 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from the 1st program sending-out equipment 710 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. After viewing and listening of a program finishes, the recording information generation circuit 114 reads program identification information from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0050] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand which makes the program identified by the taken-out program identification information applicable to viewing and listening to the 2nd program sending-out equipment 720.

[0051] The demand reception circuit 122 of the 2nd program sending-out equipment 720 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the program directed to the program sending-out demand to the 2nd terminal 140. According to this control, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the program directed by the program sending-out demand.

[0052] The 2nd decoder 144 decodes this program, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0053] Drawing 8 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 8.

[0054] The image supplied to the 1st terminal 110 from the 1st program sending-out equipment 710 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from the 1st program sending-out equipment 710 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. The elapsed time from the head of the program over a screen on display is serially outputted from the 1st decoder 112.

[0055] If a user performs actuation which cancels viewing and listening of a program on the way, and turns OFF the power source of the 1st terminal 110, the playback location reading circuit 211 will acquire the elapsed time from the head of the program over a screen on display, and will write in the program information storage circuit 113. The recording information generation circuit 114 reads program identification information and this elapsed time from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0056] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information and this elapsed time from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand made applicable to viewing and listening to the 2nd program sending-out equipment 720 this elapsed time [of the program identified by the taken-out program identification information] after.

[0057] The demand reception circuit 122 of the 2nd program sending-out equipment 720 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the image from this elapsed time after to the 2nd terminal 140 from the

head of the program directed to the program sending-out demand. According to this control, from the head of the program directed by the program sending-out demand, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the image from this elapsed time after.

[0058] The 2nd decoder 144 decodes this image, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0059] Drawing 9 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 9.

[0060] The image supplied to the 1st terminal 110 from the 1st program sending-out equipment 710 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from the 1st program sending-out equipment 710 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. After viewing and listening of a program finishes, the recording information generation circuit 114 reads program identification information from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0061] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information from the read magnetic-recording information. The program [degree] demand circuit 311 gives the program sending-out demand which makes the program of a continuation of the program identified by the taken-out program identification information applicable to viewing and listening to the 2nd program sending-out equipment 720.

[0062] The demand reception circuit 122 of the 2nd program sending-out equipment 720 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the program directed to the program sending-out demand to the 2nd terminal 140. According to this control, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the program directed by the program sending-out demand.

[0063] The 2nd decoder 144 decodes this program, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145. This program corresponds to the program of a continuation of the program which it tried listening at the 1st terminal 110.

[0064] Drawing 10 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 10.

[0065] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 120 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. The elapsed time from the head of the program over a screen on display is serially outputted from the 1st decoder 112.

[0066] If a user performs actuation which cancels viewing and listening of a program on the way, and turns OFF the power source of the 1st terminal 110, after the playback location reading circuit 211 will acquire the elapsed time from the head of the program over a screen on display and he will add negative parameter value in the offset value adder circuit 1011, it writes in the program information storage circuit 113. The recording information generation circuit 114 reads the elapsed time after program identification information and this addition from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0067] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information and this elapsed time from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand made applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120 this elapsed time [of the program identified by the taken-out program identification information] after.

[0068] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the image from this elapsed time after to the 2nd terminal 140 from the head of the program directed to the program sending-out demand. According to this control, from the head of the program directed by the program sending-out demand, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the image from this elapsed time after.

[0069] The 2nd decoder 144 decodes this image, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0070] Drawing 11 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 11.

[0071] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 124 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. The elapsed time from the head of the program over a screen on display is serially outputted from the 1st decoder 112.

[0072] If a user performs actuation which cancels viewing and listening of a program on the way, and turns OFF the power source of the 1st terminal 110, the playback location reading circuit 211 will acquire the elapsed time from the head of the program over a screen on display, and will write in the program information storage circuit 113. The recording information generation circuit 114 reads program identification information and this elapsed time from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a card 130.

[0073] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information and this elapsed time from the read magnetic-recording information. The offset value adder circuit 111 adds negative parameter value to this elapsed time.

[0074] The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand made applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120 amendment elapsed time [by which negative parameter value was added to this elapsed time of the program identified by the taken-out program identification information] after.

[0075] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the image from this elapsed time after to the 2nd terminal 140 from the head of the program directed to the program sending-out demand. According to this control, from the head of the program directed by the program sending-out demand, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the image from this elapsed time after.

[0076] The 2nd decoder 144 decodes this image, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0077] Drawing 12 is the block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 12.

[0078] The image supplied to the 1st terminal 110 from program sending-out equipment 120 is displayed on the 1st monitor 111. This image decodes an image for the program memorized in the program store circuit 121 from program sending-out equipment 120 by delivery and the 1st decoder 112 to the 1st terminal 110. From the 1st decoder 112, the program identification information which identifies a program on display is decoded by alternative pathway, and is written in the program information storage circuit 113. The elapsed time from the head of the program over a screen on display is serially outputted from the 1st decoder 112.

[0079] If a user performs actuation which cancels viewing and listening of a program on the way, and turns OFF the power source of the 1st terminal 110, the playback location reading circuit 211 will acquire the elapsed time from the head of the program over a screen on display, and will write in the program information storage circuit 113. The recording information generation circuit 114 reads program identification information and this elapsed time from the program information storage circuit 113, changes into the information for magnetic-card record, and passes the card issue machine 115. The card issue machine 115 publishes by recording this information for magnetic-card record on a

card 130.

[0080] Next, if a user goes to the 2nd terminal 140 with this card 130 and inserts a card 130 in a card reader 141, a card reader 141 will read magnetic-recording information from a card 130, and will pass it to the recording information reading circuit 142. The recording information reading circuit 142 takes out program identification information and this elapsed time from the read magnetic-recording information. The program demand circuit 143 gives the program sending-out demand made applicable to viewing and listening to program sending-out equipment 120 this elapsed time [of the program identified by the taken-out program identification information] after.

[0081] The demand reception circuit 122 of program sending-out equipment 120 passes a program sending-out demand to reception and the sending-out management circuit 123. The offset value adder circuit 1211 adds negative parameter value to the elapsed time specified during the program sending-out demand. The sending-out management circuit 123 performs control for beginning supply for the image from amendment elapsed time [to which negative parameter value was added from the head of the program directed to the program sending-out demand] after to the 2nd terminal 140. According to this control, from the head of the program directed by the program sending-out demand, the program sending-out circuit 124 is turned to the 2nd terminal 140, and performs sending out of the image from this elapsed time after.

[0082] The 2nd decoder 144 decodes this image, delivery is displayed on the 2nd monitor 145 and this program is displayed on the 2nd monitor 145.

[0083]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to invention according to claim 1 and invention according to claim 4, registration of a user is not needed and program re-viewing and listening can be performed by easy actuation.

[0084] According to invention according to claim 2 and invention according to claim 5, it can view and listen to a continuation of the program which did not need registration of a user and stopped viewing and listening by easy actuation on the way.

[0085] According to invention according to claim 3 and invention according to claim 6, it can view and listen to the program of a continuation of the program to which did not need registration of a user, and it viewed and listened by easy actuation.

[0086] If a program exists even if different program sending-out equipment from the program sending-out equipment which supplies the terminal to which it viewed and listened uses [according to invention according to claim 7] the terminal which performs program supply in addition to the effect of the invention of claim 1, program re-viewing and listening can be performed.

[0087] If a program exists even if different program sending-out equipment from the program sending-out equipment which supplies the terminal to which it viewed and listened uses [according to invention according to claim 8] the terminal which performs program supply in addition to the effect of the invention of claim 2, it can view and listen to a continuation of the program which stopped viewing and listening.

[0088] If a program exists even if different program sending-out equipment from the program sending-out equipment which supplies the terminal to which it viewed and listened uses [according to invention according to claim 9] the terminal which performs program supply in addition to the effect of the invention of claim 3, it can view and listen to the program of a continuation of the program to which it viewed and listened.

[0089] According to invention according to claim 10, invention according to claim 11, and invention according to claim 12, in addition to the effect of the invention of claim 2, it can view and listen to a continuation continuously from the scene of the last of the program to which it viewed and listened.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS**[Brief Description of the Drawings]**

[Drawing 1] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 1

[Drawing 2] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 2

[Drawing 3] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 3

[Drawing 4] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 4

[Drawing 5] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 5

[Drawing 6] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 6

[Drawing 7] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 7

[Drawing 8] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 8

[Drawing 9] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 9

[Drawing 10] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 10

[Drawing 11] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 11

[Drawing 12] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 12

[Drawing 13] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 1

[Drawing 14] The block diagram showing the program viewing-and-listening structure of a system in one example of invention according to claim 1

[Drawing 15] The block diagram showing the conventional program viewing-and-listening structure of a system

[Description of Notations]

110 1st Terminal

120 Program Sending-Out Equipment

130 Card

140 2nd Terminal

141 Card Reader

[Translation done.]

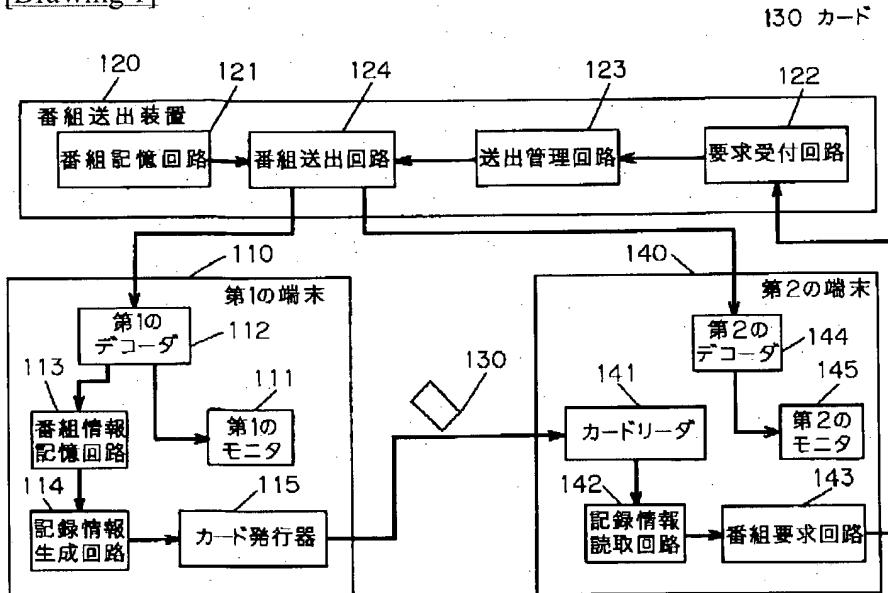
* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

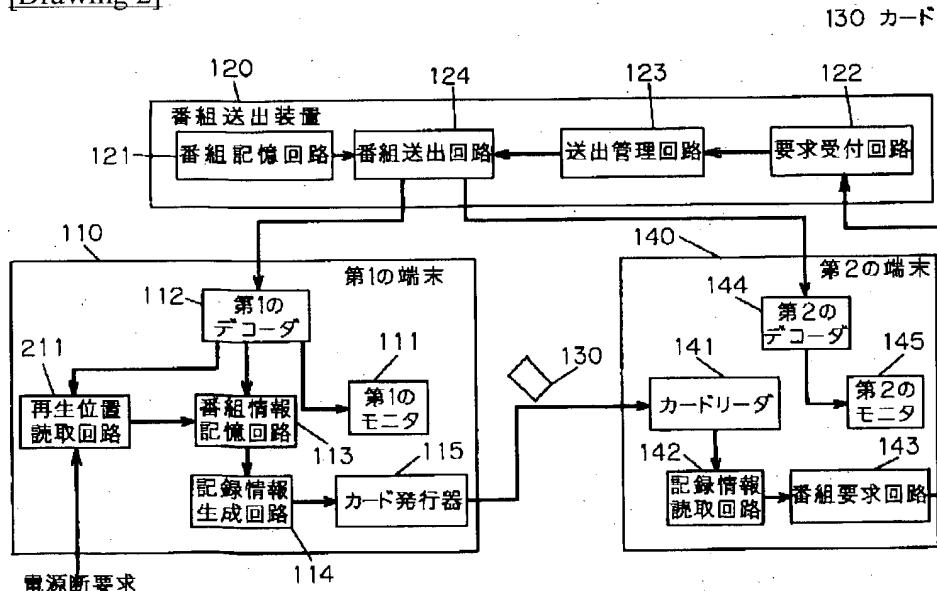
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. *** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

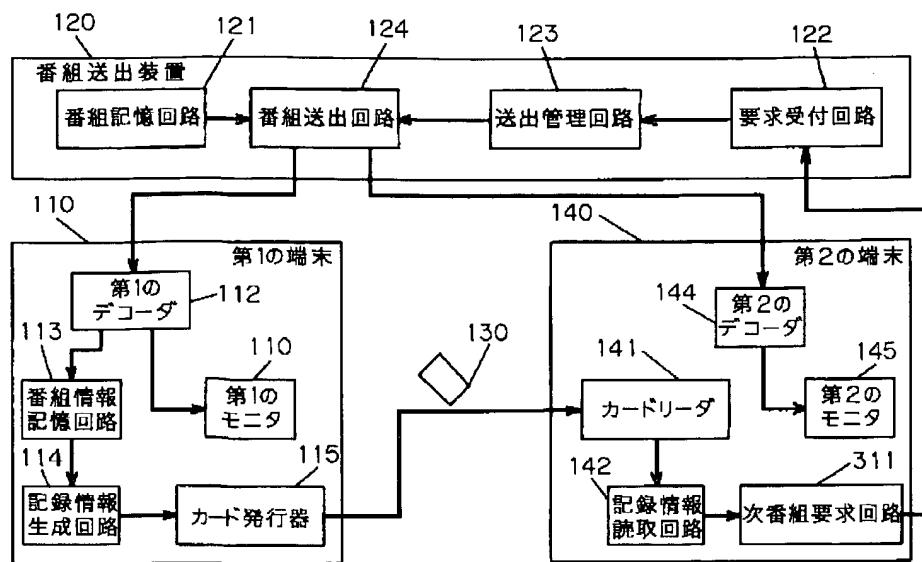


[Drawing 2]



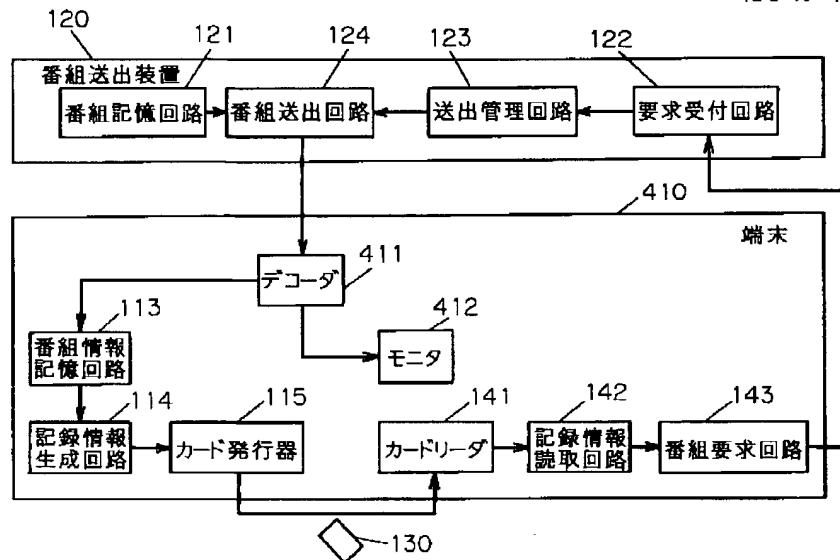
[Drawing 3]

130 カード

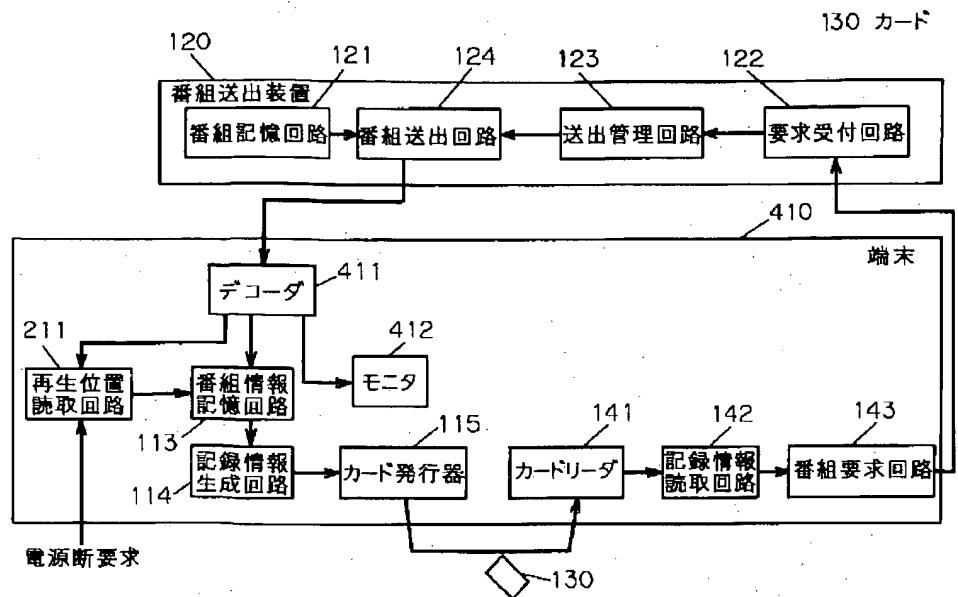


[Drawing 4]

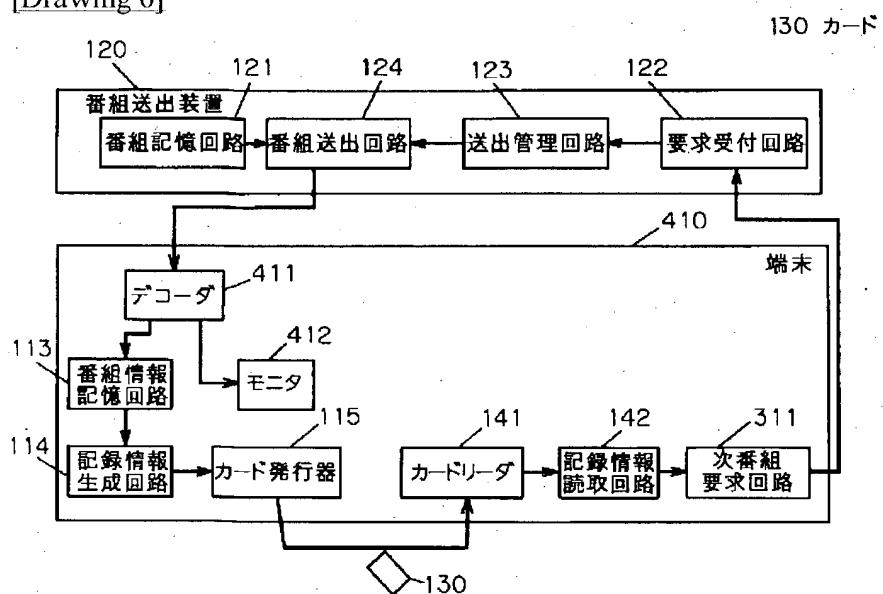
130 カード



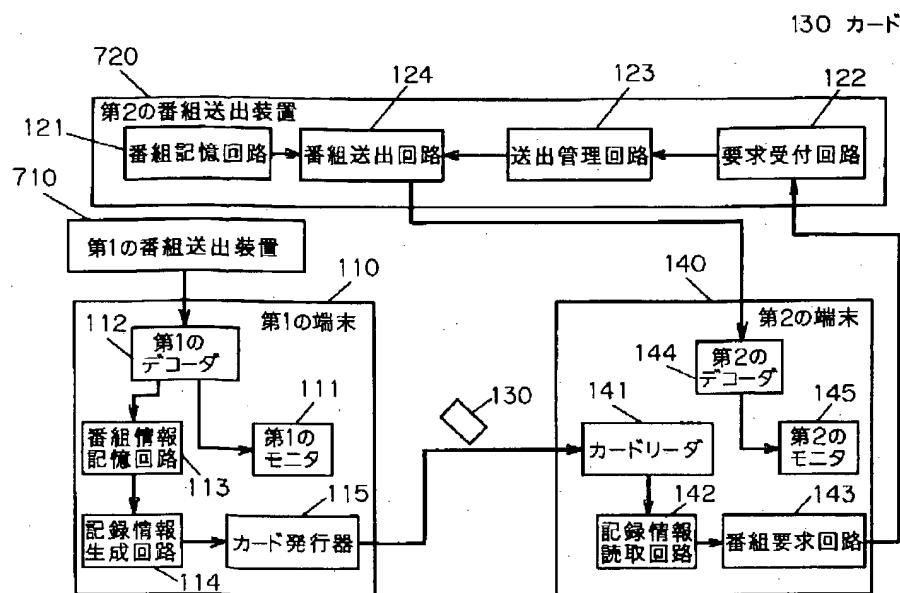
[Drawing 5]



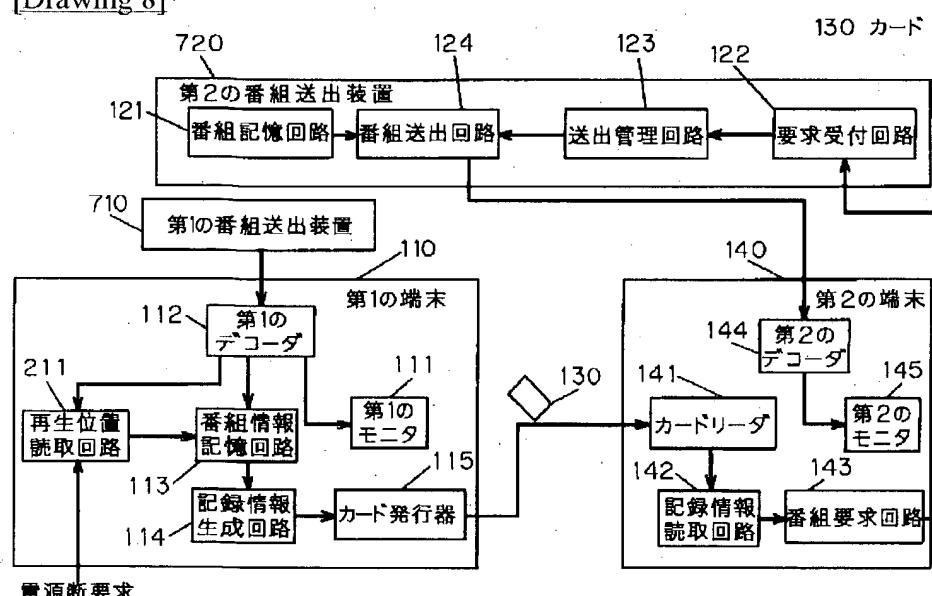
[Drawing 6]



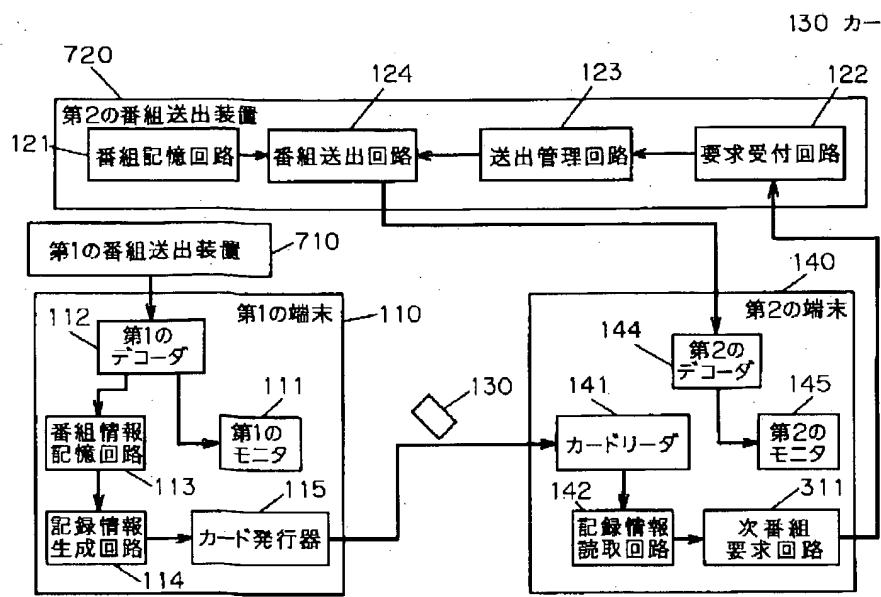
[Drawing 7]



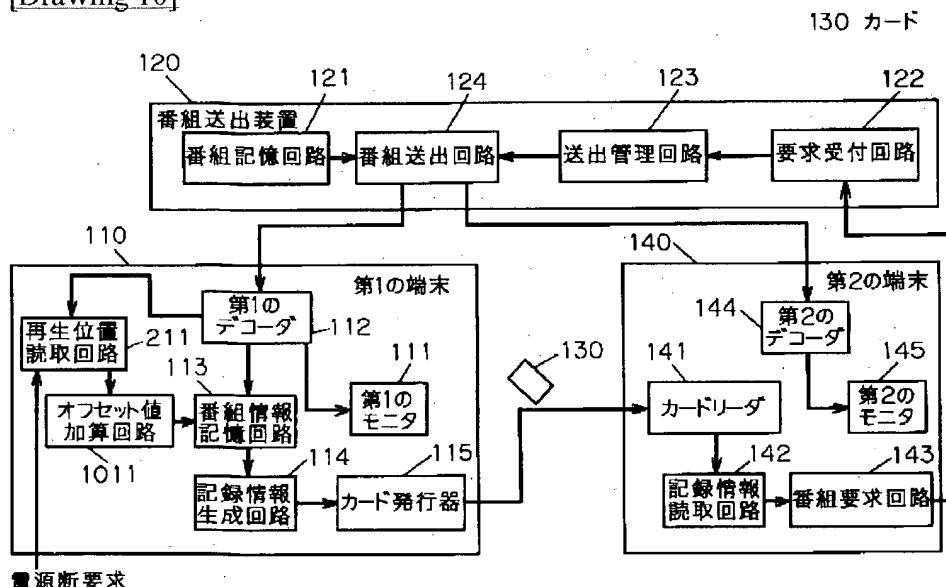
[Drawing 8]



[Drawing 9]

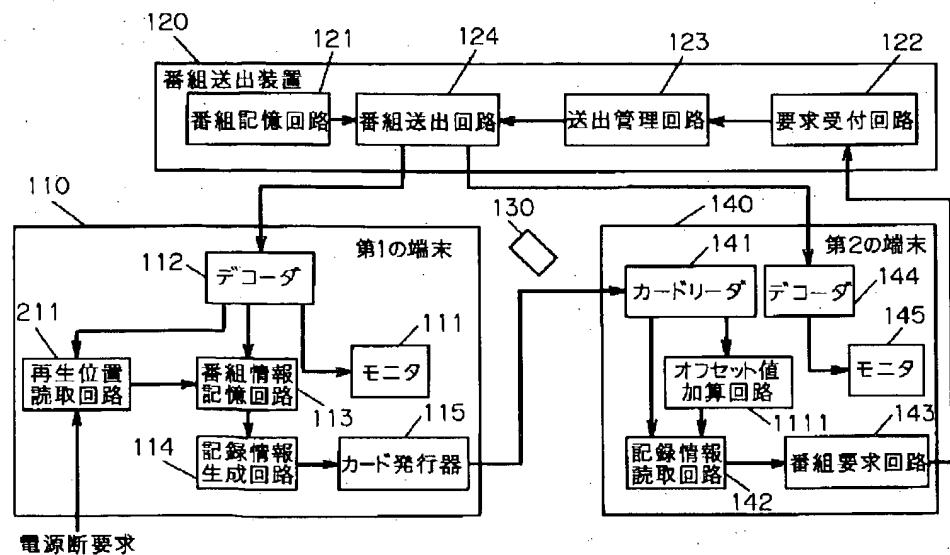


[Drawing 10]

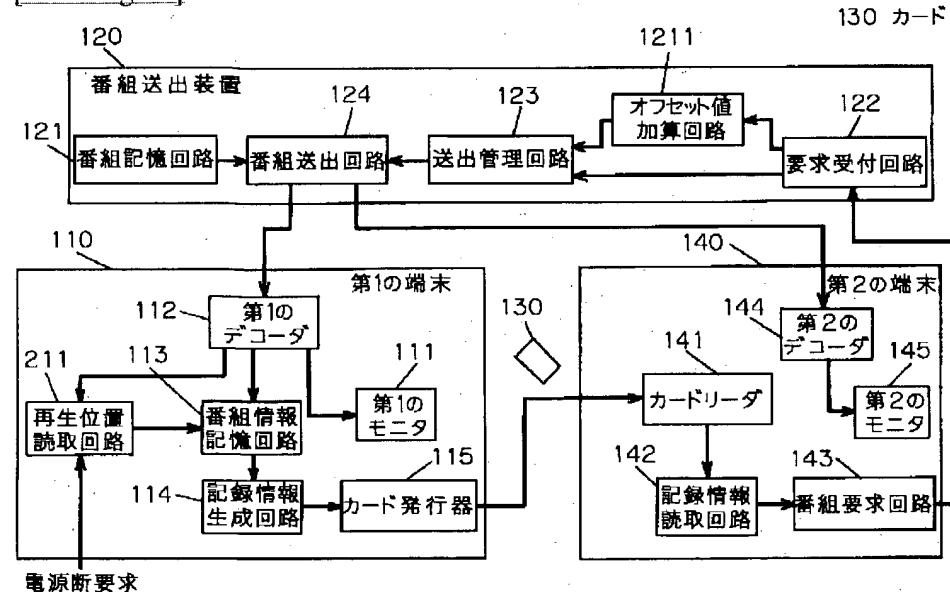


[Drawing 11]

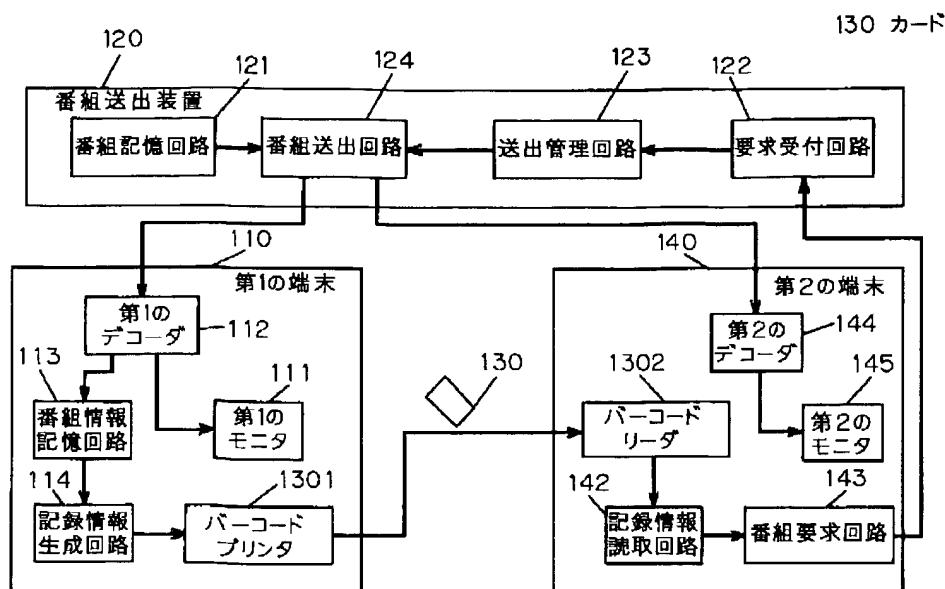
130 カード



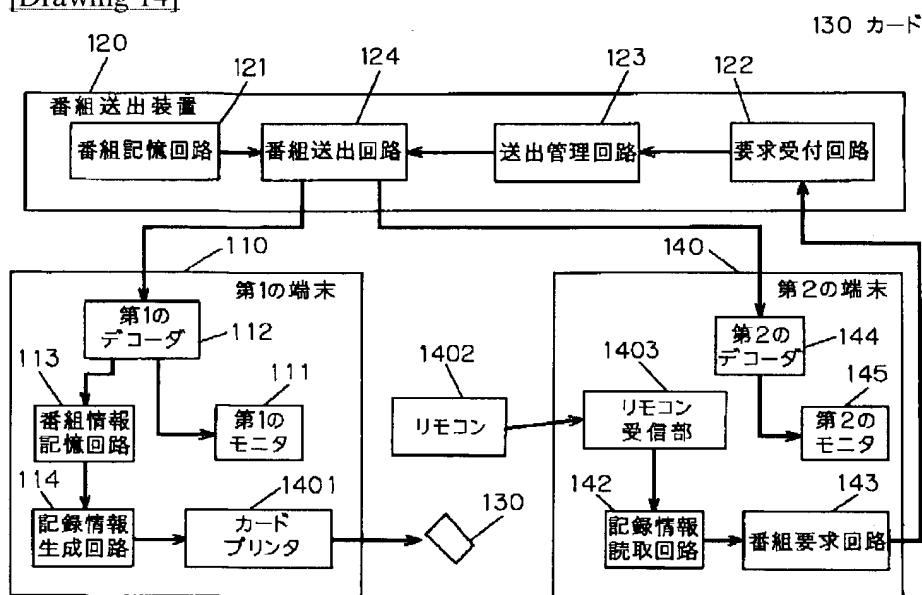
[Drawing 12]



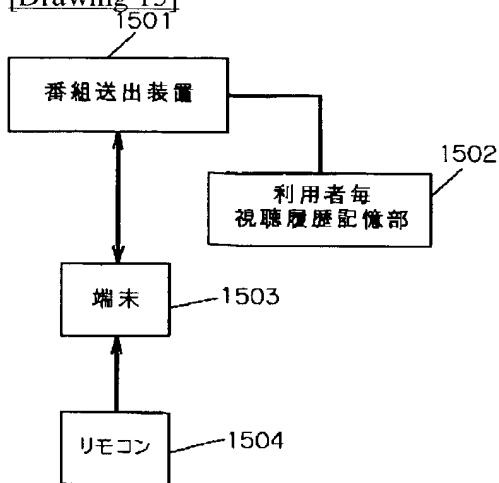
[Drawing 13]



[Drawing 14]



[Drawing 15]



[Translation done.]